

# **DOCUMENTACIÓN PROYECTO**

# **IMPLEMENTACIÓN E IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS SOFTWARE**

**Realizado por:**

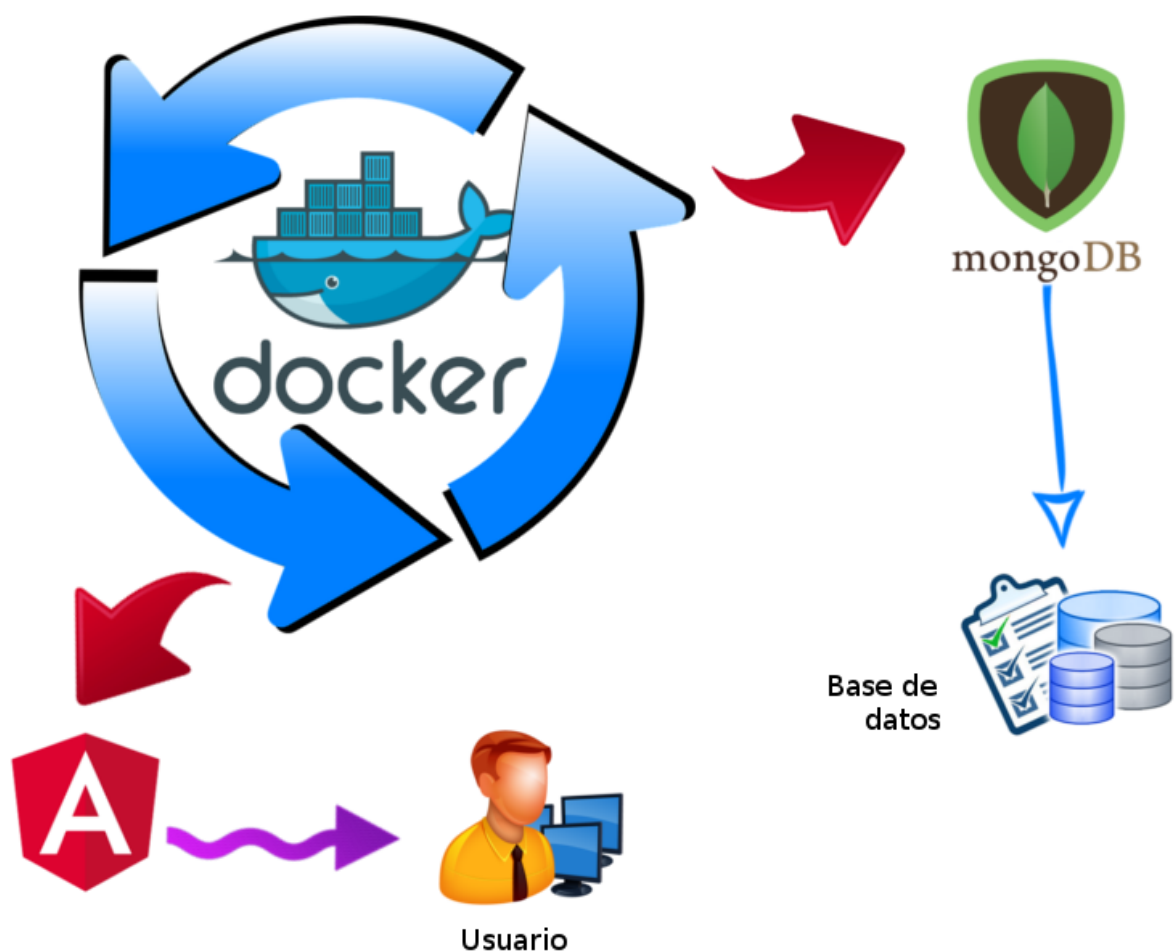
**Adrián Bazán Muñoz  
Germán Cabeza de Vaca Román  
Antonio Cortegoso Sanlés  
Jesús Mendoza Lara**

## Introducción

La aplicación permite registrar una serie de usuarios en una base de datos de mongo, para luego poder realizar operaciones de gestión con dichos datos; crear una serie de usuarios con un permiso.

## Funcionamiento de la aplicación

El funcionamiento es sencillo, en primer lugar debemos destacar la labor de Docker, el cual hace de pieza principal dentro del sistema logrando una perfecta conexión con AngularJS y con mongoDB.



El usuario rellena una serie de datos en la aplicación, que Angular se encargará de procesar para luego ser registrados en la base de datos por mongoDB. Como podemos comprobar en el esquema Docker gestiona el correcto funcionamiento de AngularJS y mongoDB, por lo que podemos decir que es el soporte de la aplicación.

## **Librerías e instalaciones necesarias**

1. Docker:

```
$ sudo apt-get install docker-engine  
$ sudo service docker start
```

3. Npm:

```
$ sudo apt-get install npm
```

3. Cliente AngularJS:

```
$ npm install -g angular-cli
```

4. Imagen de mongoDB a partir de Docker:

```
$ docker run -d --name mongoddb -p 27017:27017  
mongo
```

## **Problemas surgidos**

Aparecieron varios conflictos durante la instalación de los elementos necesarios, debido a incompatibilidades con el sistema Linux Mint.

Pero tras actualizar una serie de librerías necesarias los problemas fueron fácilmente subsanados.

Por otro lado, a pesar de la cantidad de información encontrada en la web para la implementación de la aplicación con Docker, AngularJS y mongoDB, nos resultó un poco tedioso fusionar las herramientas independientes para formar un proyecto más grande.

Finalmente, tuvimos una serie de problemas con las librerías de Python, por lo que se desinstalaron por error dichas librerías y acarreó en graves problemas con el sistema operativo, por lo que solo pudimos recuperar parte del mismo.